



# Development of mobile services for cyclists and the network of mini/micro hospitality businesses

(Разработка мобильных сервисов для велотуристов и сети мини/микро бизнесов вовлеченных в индустрию гостеприимства)



Funded by the EU, Russia and Finland

# Project scope



- Help promoting regional small and micro businesses that are delivering the hospitality services and products
- Help increasing competitiveness of the businesses and quality of experience obtained by the tourists
- Increasing value by combining offerings into packages
- Bicycling and eco-tourism is our primary use scenario
- To accomplish this mission we are going to create a set of advanced services and ICT solutions



CBC 2014-2020  
SOUTH-EAST FINLAND - RUSSIA

# Our approach



- Update knowledge on already existing ecosystem of hospitality services and products in the Region
- Study world-best services and solutions for cyclists
- Study cyclists' social media to identify the existing demands and unresolved needs for perfect travelling
- Study world-best practices and solutions for packaging the hospitality offerings generated by multiple providers
- Propose a set of advanced services and ICT solutions for the Region, including specification for new development

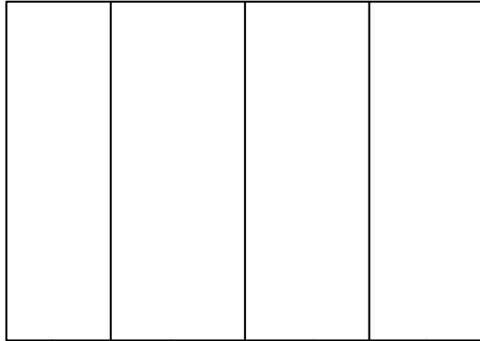


CBC 2014-2020  
SOUTH-EAST FINLAND - RUSSIA

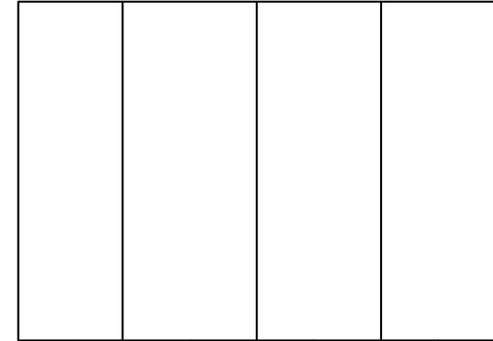
# Sketch of the Architecture



## BizCycle web interfaces



## BizCycle mobile apps



**BIZCYCLE  
NEWS WEB**

**BIZCYCLE PORTAL**



CBC 2014-2020  
SOUTH-EAST FINLAND - RUSSIA

# Мобильные приложения

## для велосипедистов



- Endomondo - удобное и простое приложение для отслеживания продолжительности поездки, скорости, потраченных калорий и т. д. Можно использовать совместно с монитором сердцебиения в смарт-часах или фитнес-браслете. Доступно бесплатно на Android и iPhone, содержит встроенные покупки.
- Wahoo Fitness – легко соединяется с BT- датчиком сердечного ритма, датчиком скорости и мощности (типа Stages). Подключить сенсоры ANT+ позволяет плагин Wahoo Key. Можно загружать данные на сторонние сайты и сервисы для велосипедистов: Strava, MapMyFitness, TrainingPeaks и MyFitnessPal. Экспорт данных о велотренировке в пять форматов файлов. Можно активировать карту с GPS привязкой координат, но быстро сажает аккумулятор. Доступно бесплатно на Android и iPhone.



CBC 2014-2020  
SOUTH-EAST FINLAND - RUSSIA

# Мобильные приложения

## для велосипедистов



- **Cyclemeter** – вело-компьютер на смартфоне. Много данных для анализа и повышение эффективности. Программа тренировок с интервалами, коридорами мощности, зонами разных ЧСС и интеграцией в онлайн-календарь. Интегрирован с картами Google. Игровой режим, аудио уведомления на время, частоту пульса, дистанцию и др. Экспорт/импорт маршрутов, интеграция с Strava, Facebook и Twitter. Доступно бесплатно на iPhone и Apple Watch.
- **Map My Ride** – вело-компьютер, поддержка маршрутов. Включает дневник питания, веса и т.д. Поддержка датчиков BT LE и ANT+ через плагин. Встроенные карты. Платно: план тренировок, продвинутые опции создания маршрутов и отслеживание положение пользователя в режиме реального времени. Трансляция координат для совместных поездок и чтобы доверенные лица знали. Доступно бесплатно на Android и iPhone.



# Мобильные приложения

## для велосипедистов



- Strava – социальная сеть, позволяет следить где катаются друзья, оставлять комментарии, оценивать поездки, публиковать отчеты о поездках с фото и т.д. Доступно бесплатно на Android и iPhone. Премиум-версия по подписке доступна через встроенные покупки. Включает анализ показателей поездки, построение маршрутов и обратную связь в реальном времени, насколько быстро двигаетесь по сравнению с другими велосипедистами на данном участке.
- Runtastic Road Bike GPS - хороший велокомпьютер для измерения скорости, пройденного расстояния, каденса, изменения высоты и пр. Интеграция карт Google, различные социальные компоненты и полезных функций как актуальный прогноз погоды, поддержка смарт-часов и фитнес-браслетов, создания и обмена маршрутами, отслеживания местоположения друзей в реальном времени, и т.д.



CBC 2014-2020  
SOUTH-EAST FINLAND - RUSSIA

# Мобильные приложения

## для велосипедистов



- Viewranger – лучшая в классе карта для навигации на местности, основана на бесплатной карте OpenCycle, покрывающей весь мир, строит маршруты велотура, где другие приложения бесполезны. Хранит карты на телефоне. Для навигации использует встроенный GPS. Лучшее для путешествий на природе. Встроенные покупки, например, за плату дает 20 детализированных карт стран мира. Позволяет строить маршруты и делиться с друзьями. Модуль Buddy Beacon отражает текущие координаты на карте в режиме реального времени. Доступно бесплатно на Android и iPhone.
- Прочие не специализированные сервисы - популярны так как в чем-то они вне конкуренции, например, навигационный сервис Google с пошаговой навигацией, аудиоподсказками, подробными картами, спутниковыми снимками и справочной информацией.



CBC 2014-2020  
SOUTH-EAST FINLAND - RUSSIA

# Preliminary analysis of demand



- This is just a very preliminary result of analysis based on open conversations, posts and comments of cyclists
- App for biking in groups - share the route of the day and real time position of all persons in the group, plus simple status/call for help like "mechanical problem" or "I fell"
- Automatic fall detection and distress signal to the group
- Also couple it with heart rate monitoring (some people have heart attack while biking, especially older folks), alert of position if something is wrong with the heart rate, e.g., when goes above 200 ppm and higher



CBC 2014-2020  
SOUTH-EAST FINLAND - RUSSIA

# Contact Information



[www.fructs.com](http://www.fructs.com)

[Sergey.Balandin@fruct.org](mailto:Sergey.Balandin@fruct.org)



CBC 2014-2020  
SOUTH-EAST FINLAND - RUSSIA

Funded by the EU, Russia and Finland